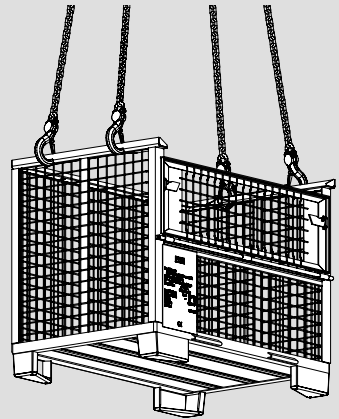
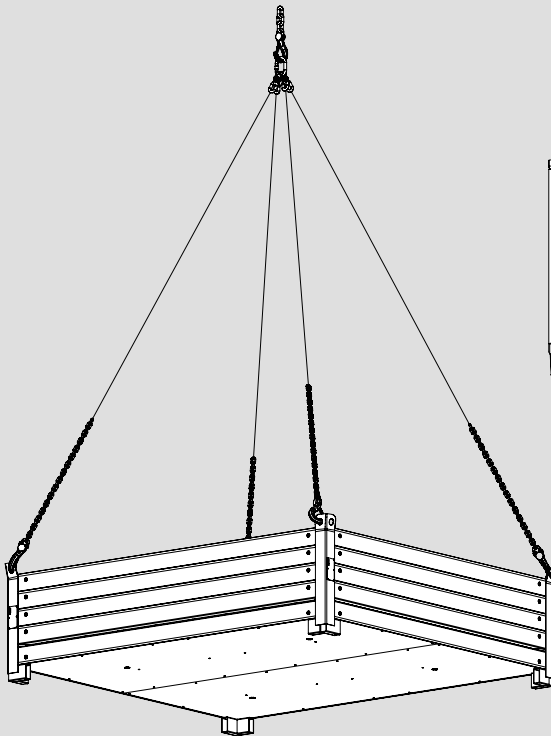


Varastokehikot ja -häkit

Käyttöohje



Sisältö

Yleiskatsaus

Yleiskatsaus 1

Johdanto

Määräysten mukainen käyttö 4

Turvallisuusnäkökohtia 6

Tarkistukset ja tarkastukset 9

Tuotteet

Varastokehikko RP-2 80 x 120, 80 x 150 10

Häkki 80 x 120 11

1/2 häkki 80 x 120 12

Varastokehikko RP 80 x 110 13

Varastokehikko RP 110 x 125 14

Kasettikehikko SD 150 x 75 15

Suurlava SD 150 x 225 16

Kehikkohäkki ST 100-2 17

Varastokehikko GF 85 x 210 18

Varastokehikko HS 90 x 120 19

Varastokehikko HS 90 x 150 20

Kuljetustuki MAXIMO 21

Kuljetustuki TRIO 22

Kuljetustuki DOMINO 23

Kuljetustuki GRIDFLEX 24

Varastokehikko USP 72 26

Varastokehikko USP 104 27

Liitteet

Osaluettelo 28

Määrittymiset / Ehdot 35

Merkkien selitykset



Turvallisuusmääräys

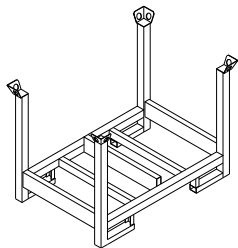


Tarkistettava
silmämääräisesti

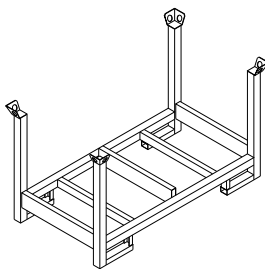


Huomioitava

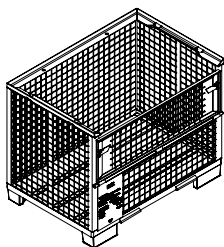
Yleiskatsaus



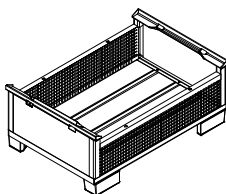
Varastokehikko RP-2 80 x 120



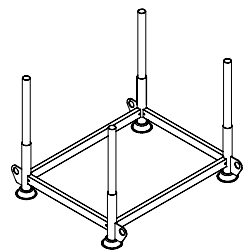
Varastokehikko RP-2 80 x 150



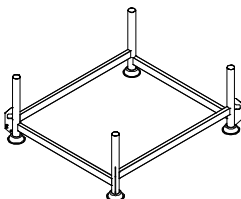
Häkki 80 x 120



1/2 häkki 80 x 120

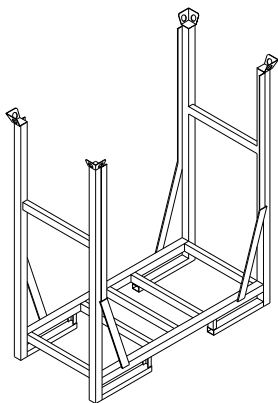


Varastokehikko RP 80 x 110

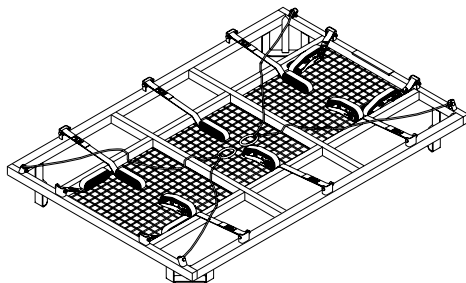


Varastokehikko RP 110 x 125

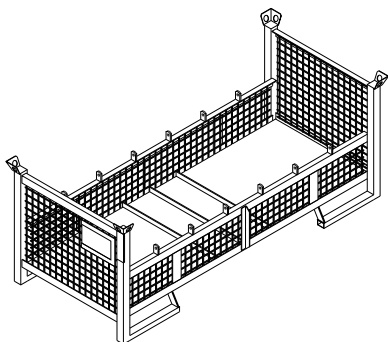
Yleiskatsaus



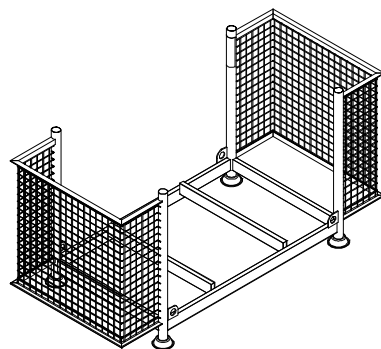
Kasettikehikko SD 150 x 75



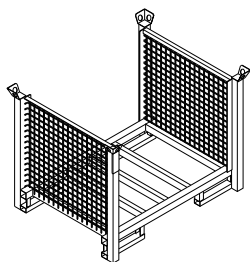
Suurlava SD 150 x 225



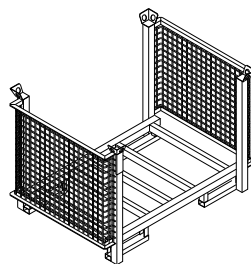
Kehikkohäkki ST 100-2



Varastokehikko GF 85 x 210



Varastokehikko HS 90x120



Varastokehikko HS 90 x 150

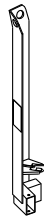
Yleiskatsaus



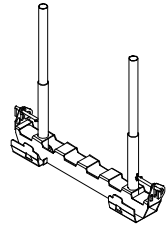
Kuljetustuki
MAXIMO



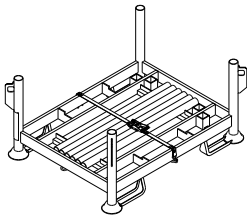
Kuljetustuki
TRIO



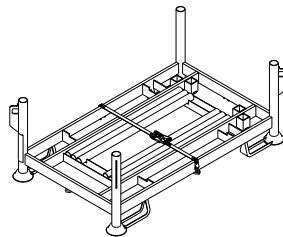
Kuljetustuki
DOMINO



Kuljetustuki
GRIDFLEX



Varastokehikko USP 72



Varastokehikko USP 104

Johdanto

Määräysten mukainen käyttö

Yleistä

1. PERI:n tuotteet on suunniteltu koulutetun henkilökunnan vaatimaan käyttöön teknisiksi työvälineiksi teollisuudessa ja kaupallisessa tarkoituksessa.
2. Nämä käyttöohjeet sisältävät tietoa välineiden oikeaoppisesta käsittelystä ja käytöstä.
3. Tässä ohjeessa kuvatut tuotteet on suunniteltu nostamaan muottitarvikkeita erilaisissa työmaatilanteissa ja mahdollistamaan järjestelmällisen ja turvallisen logistiikan niin varastoalueella kuin työmaallakin. Nostohaarukoita saa käyttää lämpötiloissa $-20\text{ °C} - +60\text{ °C}$.
4. PERI:n osien vaihtaminen ja muokkaaminen ei ole sallittua, koska siihen liittyy aina turvallisuusriski.
5. Urakoitsijan toimittamien osien on noudatettava tässä käyttöohjeessa esitettyjä vaatimuksia sekä voimassa olevia rakennusalan ohjeita ja määräyksiä. Erityisesti seuraavat tekijät tulee huomioida jos muuta ei ole määrätty:
 - Puutavara: Lujuusluokka C24, EN 338 mukaan.
 - Telineputki: Kuumasinkitty teräsputki vähintään $48,3 \times 3,2\text{ mm}$, EN 12811-1.:2003 4.21.2 mukaan.
 - Putkiliittimet EN 74 mukaan.
6. Vain PERI:n alkuperäisosia saa käyttää. Muiden tuotteiden, erityisesti varaosien, käyttö aiheuttaa turvallisuusriskin.

Johdanto

Määräysten mukainen käyttö

Tuotekohtaiset ohjeet

1. Kaikkia kehikoita ja kuljetustukia voidaan nostaa sekä nosturilla että trukilla. Myös pumppukärryjen käyttö on mahdollista.

2. PERI tarjoaa kehikoita tuotekohtaiseen käyttöön, mutta niitä voidaan hyödyntää muihinkin tarkoituksiin, jos nostokapasiteetti ei ylitä.

3. Häkkejä käytetään vaikeasti pinottavien tuotteiden käsittelyyn ja varastointiin.

4. Tässä ohjeessa mainitut kehikot, häkit ja kuljetustuet eivät kuulu nostolaitteisiin 2006/42/EC direktiivin mukaan, eivätkä siksi ole myöskään CE-merkittyjä.

5. Pumppukärryillä siirretään painavia kuormia tasaisella alustalla. Kaikkien pumppukärryillä siirrettävien kuormien tulee olla tasapainoisesti pakattuja.

Johdanto

Turvallisuusnäkökohtia

Yleistä

1. Poikkeaminen käyttötarkoituksesta saattaa aiheuttaa mahdollisen turvallisuusriskin!
2. Käytettäessä PERI:n nostoapuvälineitä, on huomioitava aina käyttöohjeet sekä tyyppikilven merkinnät.
3. Kaikki maakohtaiset lait, asetukset ja muut turvallisuusmääräykset tulee ottaa huomioon tuotteitamme käytettäessä.
4. Urakoitsijan on huolehdittava, että PERI:n käyttöohjeet ovat työmaalla helposti saatavilla koko projektin ajan.
5. Urakoitsija saa antaa nostoapuvälineet vain sellaisen henkilön käyttöön, joka on perehtynyt kyseiseen työhön!
6. PERI:n nostoapuvälineitä on käytettävä niin, etteivät henkilöt altistu koskaan vaaralle missään muodossa.
7. Käytettävä vain kuormituskestävyydeltään riittäviä varasto- ja lastausalueita!
8. Mikäli lastattua keuhkoa siirretään, täytyy kuorma sitoa huolellisesti esim. kuormaliinoilla tai pakkkausvanteilla.
9. Epäsuotuisan sään vallitessa, on huomioitava riittävät varotoimenpiteet, jotta voidaan taata turvalliset ja vakaat työkentelyolosuhteet. Pinotut osat ja kehikot täytyy suojata sään vaikutuksilta, esim. varmistamalla muotit, ja sitomalla ne kuormaliinoin, jotka estävät kasettien putoamisen.
10. Nostoapuvälineet on varastoitava säältä suojassa. Samoin on huolehdittava, etteivät mitkään syövyttävät aineet pääse vaikuttamaan niihin!
11. Henkilöiden, jotka käyttävät nostoapuvälineitä, on työn aikana seurattava kaluston kuntoa selviltä puutteilta (esim. muodonmuutokset, halkeamat, murtumat, puuttelliset merkinnät)!
12. Vioittuneita osia ei saa käyttää!
13. PERI:n nostoapuvälineitä ei saa käyttää jos tyyppikilpi ja/tai tarkastuskilpi puuttuu tai on lukukelvoton. Jos tyyppikilpi puuttuu tai on lukukelvoton, tulee suorittaa tarkastus ja asentaa uusi kilpi PERI:n toimesta.

Johdanto

Turvallisuusnäkökohtia

Tuotekohtaiset ohjeet

1. Varastoi ja kuljeta nostoapuvälineitä niin, ettei niiden asennoissa tapahdu tahattomia muutoksia. Irrota nostovaijeri lasketusta nostohaarukasta vasta sitten, kun on varmistettu, että haarukan asento on vakaa ja tahatonta muutosta ei enää tapahdu.
2. Kehikoita pitkin ei saa kiivetä, eikä niitä saa käyttää henkilöiden nostamiseen. Oleskelu nostettavan taakan alla on kielletty!
3. Nostettava tavara ei saa ulottua reunan yli, jos on vaara, että se putoaa.
4. Kehikkopinojen on oltava pystysuorassa. Yli 2% kallistuneet pinot on purettava varovaisuutta noudattaen.
5. Pinottaessa eri painoisia kehikoita päällekkäin on painavimmat laitettava alimmaisiksi.
6. Ulkona varastoitavien kevyiden ja laajapintaisten tavaroiden kehikkopinoa on madallettava.
7. Muiden materiaalien varastointikorkeus ja vakaus on tarkistettava.
8. Kehikoita ja häkkeitä nostetaan yksitellen sopivilla nostolaitteilla, joka on kiinnitetty jokaisesta kulmasta.
9. Jos kehikoita nostetaan lyhyemmältä sivulta, on trukin haarukan piikkien oltava riittävän pitkät, jotta kuorma voidaan siirtää turvallisesti.
10. Kun käytetään useampaa ketjua, vain kahdelle ketjulle hyväksytään kuormitettavuus. Tätä ei tapahdu, jos on varmistettu, että kuorma jakaantuu tasaisesti muille ketjuille tai jos yksittäisten ketjujen sallittu kuormitus ei ylitä epätasaisessa kuormitustapauksessa.

Johdanto

Turvallisuusnäkökohtia

Tuotekohtaiset ohjeet

11. Kiertyneet nostokettingit on oikaistava ennen nostoa.

12. Vaijerit ja ketjut eivät saa olla solmussa.

13. Päällekkäisiä kehoita ei saa nostaa yhdellä kertaa.

14. Päällekkäisiä kehoita ja häkkeitä vasten ei saa asettaa esim. tikkaita, jotka voivat aiheuttaa pinon kaatumisen.

15. Kehikot ja häkit on aina laskettava alas hitaasti ja rauhallisesti.

16. Kehikot ja häkit on lastattava ajoneuvoon asianmukaisesti ja sidottava niin, ettei kuorma pääse liikkumaan.

Johdanto

Tarkistukset ja tarkastukset

1. Yleistä

Teollisuuden turvallisuusmääräysten pykälän 3 mukaan urakoitsijan vastuuseen kuuluu määrittää ja huolehtia työvälaineille vaaditut tarkastukset tyyppin, laajuuden ja määräjän mukaisesti. Näillä tarkastuksilla kaikki turvallisuuspuutteet voidaan järjestelmällisesti tunnistaa ja hoitaa kuntoon.

2. Tarkoitus

Ennen käyttöönottoa ja käytön aikana tehtyjen säännöllisten tarkastusten perusteella voidaan varmistua nostoapuvälaineiden toimintakunnon luotettavuudesta.

3. Vastuu

Urakoitsijan on varmistettava, että nostoapuväline toimitetaan huoltoon vain, kun sen on tarkastanut tekninen asiantuntija ja kaikki puutteet on todettu, ja kaikki ei-toiminnalliset välineet on korvattu.

4. Tarkastukset

4.1 Turvallisuustarkastusten aloittaminen

Urakoitsija huolehtii, että tekninen asiantuntija tarkastaa nostoapuvälaineet ennen niiden käyttöä.

4.2 Tarkastuksen toteutus

Tarkastus sisältää sekä silmämääräisen että toiminnallisen tarkastelun.

Silmämääräinen tarkastelu

- osien muodonmuutokset ja kuluneisuus
- mekaaniset vauriot
- kaikkien osien käytettävyyttä
- korroosioauriot
- murtumat hitsausaumoissa ja yksittäisissä osissa

Toiminnallinen tarkastelu

- liikkuvien osien vapaa ja helppo liikkuminen
- lukitusjärjestelmä toimii oikein
- turvasalvat ja -koukut toimivat oikein
- nostamiseen tarkoitetut nostolenkit ja -ketjut ovat käyttökuntoisia

Mikä tahansa tarkastelun ulkopuolelta löytyvä ilmentymä edellyttää teknisen asiantuntijan hyväksynnän ja mahdollisen lisätarkastuksen.

4.3 Toimenpiteet

Jos turvallisuustarkastuksen tuloksena määritellään minkäänlaisia puutteita, ne täytyy laittaa kuntoon teknisen asiantuntijan antamien määräysten mukaisesti. Tämän jälkeen suoritetaan uusi tarkastus.

Varaosina voidaan käyttää vain PERI:n alkuperäisiä osia.

Varastokehikko RP-2 80 x 120, tuotenro. 103434
Varastokehikko RP-2 80 x 150, tuotenro. 103429

1. Kuormituskapasiteetti = 1,5 t

2. Nostokulma ≤ 15°

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

4 kehikkoa päällekkäin

4. Kuorman siirto



4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!

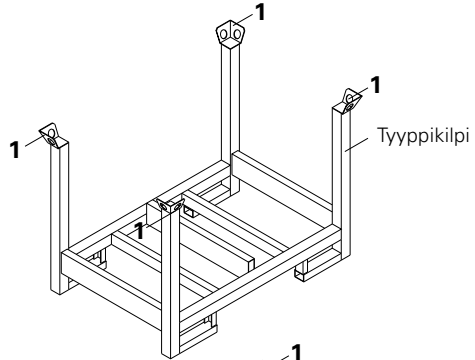
Varastokehikkoa voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryllä sekä sivusta että päädyistä.

(Kuvat 1 ja 2)

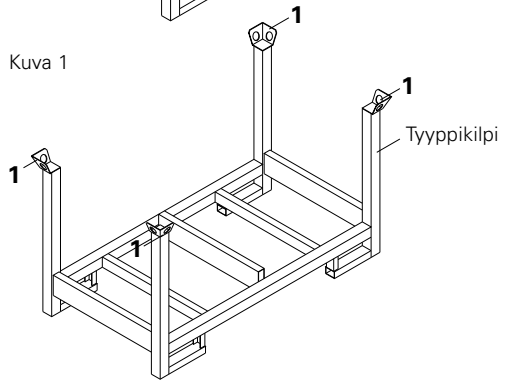


Kehikossa olevat tuotteet voidaan nostaa pois trukilla kohdasta 2.

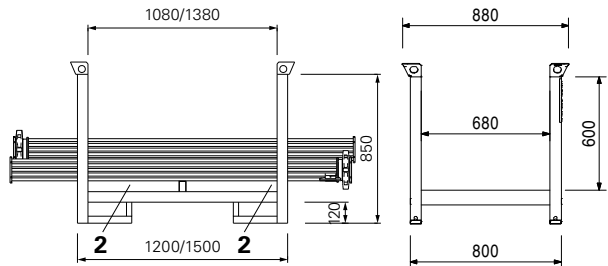
(Kuva 3)



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Häkki 80 x 120, sink. tuotenro: 065068 Häkki 80 x 120, maal. tuotenro: 065016

1. Kuormituskapasiteetti = 1,5 t

2. Nostokulma $\leq 15^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

3 häkkiä päällekkäin

4. Kuorman siirto



4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!

Lukitse luukku (2) ennen kuljetusta.

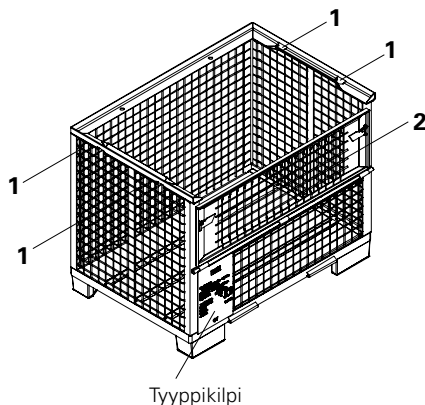
(Kuva 1)

Häkkejä voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryillä sekä sivuilta että päädystä.

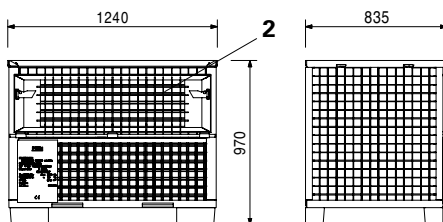


Häkin täytön ja tyhjennyksen helpottamiseksi sivuluukku (2) voidaan kääntää alas. (Kuva 2)

Varastohävikin vähentämiseksi häkki voidaan varustaa myös kannella.



Kuva 1



Kuva 2

1/2 häkki 80 x 120, sink. tuotenro: 025660

1/2 häkki 80 x 120, maal. tuotenro: 025670

1. Kuormituskapasiteetti = 1,5 t

2. Nostokulma $\leq 15^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

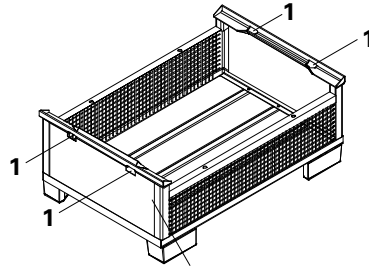
3. Pinoamiskorkeus

6 häkkiä päällekkäin

Kaksi 1/2 häkkiä päällekkäin

= 1 normaali häkki

(Kuva 2)



Kuva 1

Tyypikilpi

4. Kuorman siirto

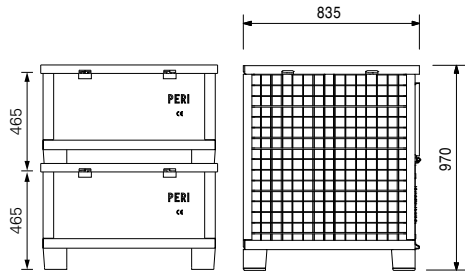


4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!

Lukitse luukku ennen kuljetusta.

(Kuva 1)

Häkkejä voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryillä sekä sivuilta että päädystä.



Kuva 2

Varastokehikko RP 80 x 110, sink. tuotenro: 111396

1. Kuormituskapasiteetti = 500 kg

2. Nostokulma $\leq 15^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

- 1 kehikko vapaasti
- 3 kehikkoa päällekkäin kehikon leveämpi puoli seinää vasten

4. Kuorman siirto



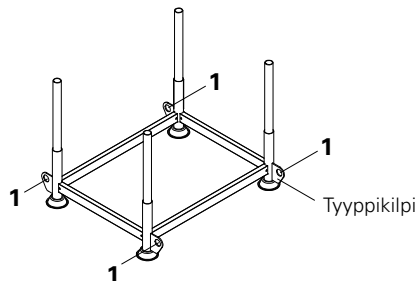
4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!

(Kuva 1)

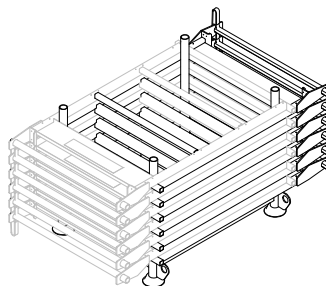
Kehikkoja voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryillä sekä sivuilta että päädystä.

Kehikot lastataan vain pituussuunnassa.

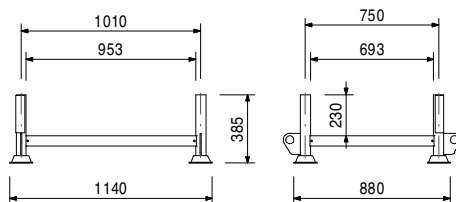
(Kuva 2)



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Varastokehikko RP 110 x 125, maal. tuotenro: 106939

1. Kuormituskapasiteetti = 750 kg

2. Nostokulma $\leq 15^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

– 5 kehikkoa päällekkäin

– 2 kehikkoa trukilla siirrettäessä

4. Kuorman siirto



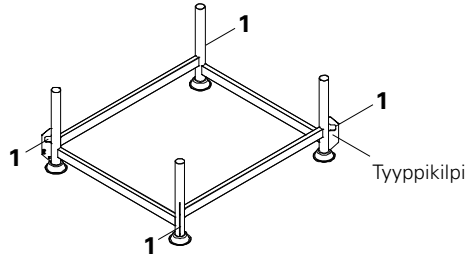
4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!

(Kuva 1)

Kehikkoja voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryillä sekä sivuilta että päädystä.

Kehikot lastataan vain pituussuunnassa.

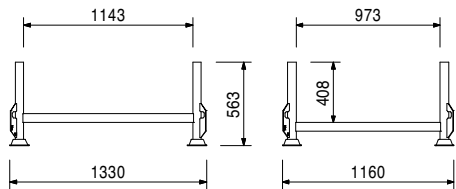
(Kuva 2)



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Kasettikehikko SD 150 x 75, sink. tuotenro: 061500

1. Kuormituskapasiteetti = 1,0 t

2. Nostokulma $\leq 15^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

2 keuhkkoa päällekkäin

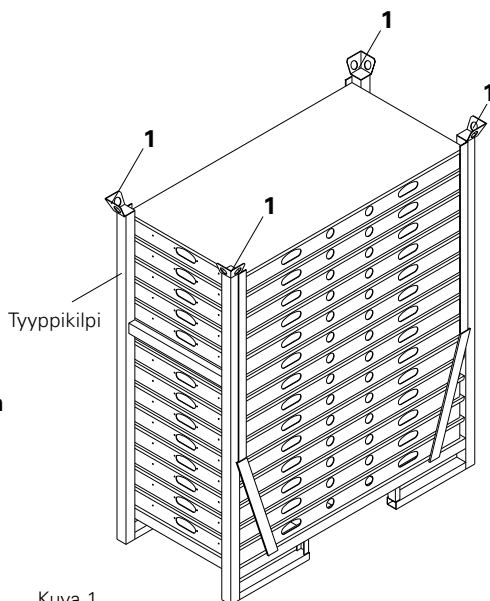
4. Kuorman siirto



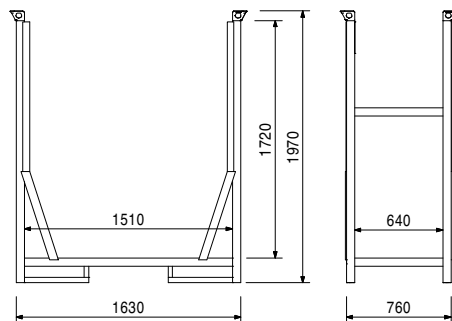
4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!

(Kuva 1)

Kehikkoja voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryillä sekä sivuilta että päädystä.



Kuva 1



Kuva 2

Suurlava SD 150 x 225, sink. tuotenro: 061530

1. Kuormituskapasiteetti = 750 kg

2. Max. nostokulma $\leq 25^\circ$.

2-haararaksit l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

2 lavaa päällekkäin

4. Kuorman siirto



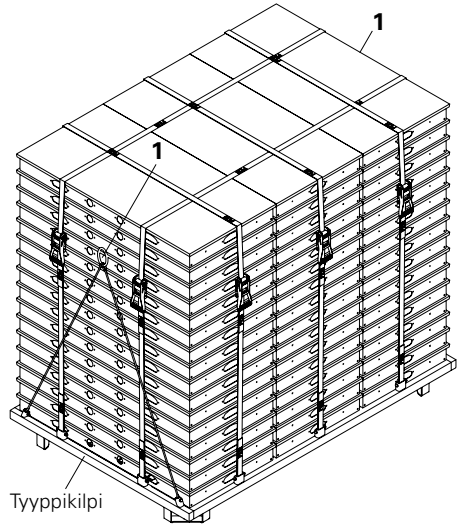
Siirtovaiheessa kasetit on aina sidottava kuormaliinoilla molempiin suuntiin.

(Kuva 1)

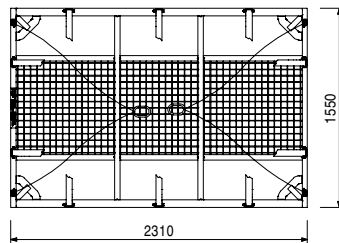
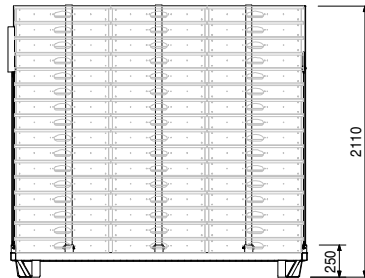
Lavoja voidaan käsitellä trukilla tai pump-pukärryillä sekä sivuilta että päädystä.

Lavan pohjalla olevaa ritilää voidaan käyttää kuormaliinojen säilytyspaikkana kun lava ei ole käytössä.

(Kuva 2)



Kuva 1



Kuva 2

Kehikkohäkki ST 100-2, sink. tuotenro: 065050

1. Kuormituskapasiteetti = 1,5 t

2. Max. nostikulma $\leq 25^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

4 kehikkoa päällekkäin

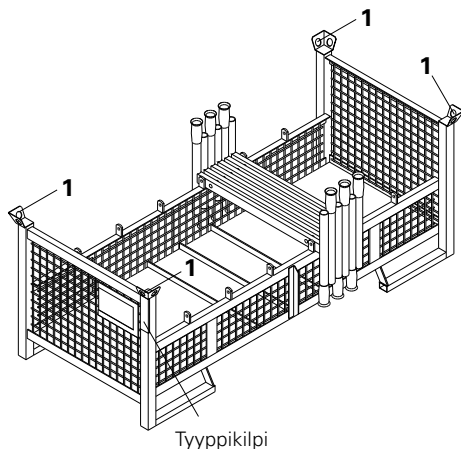
4. Kuorman siirto



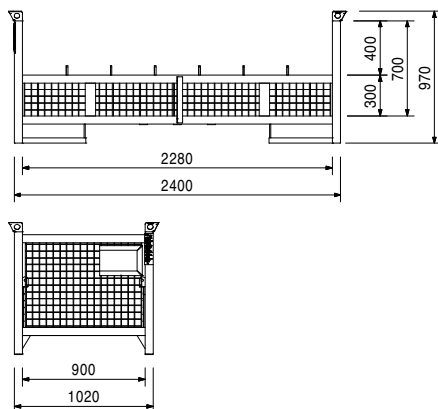
4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!

(Kuva 1)

Kehikkoja voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryillä sekä sivuilta että päädystä.



Kuva 1



Kuva 2

Varastokehikko GF 85 x 210, sink. tuotenro: 111738

1. Kuormituskapasiteetti = 750 kg

2. Nostokulma $\leq 15^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

2 kehikkoa päällekkäin

4. Kuorman siirto

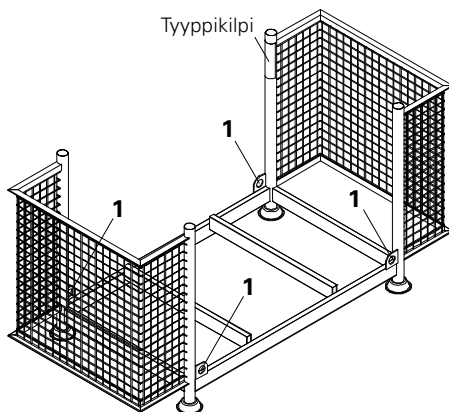


4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!
(Kuva 1)

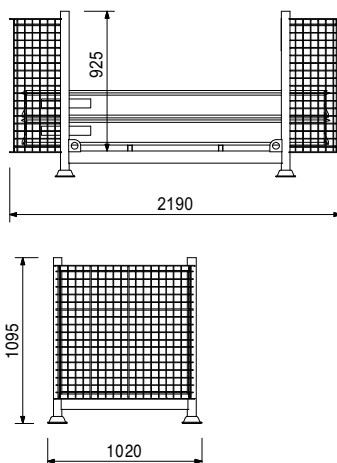
Kehikkoja voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryillä sekä sivuilta että päädystä.



Kehikossa olevat tuotteet voidaan nostaa pois trukilla kehikon pitkältä sivulta.
(Kuva 2)



Kuva 1



Kuva 2

Varastokehikko HS 90 x 120, sink. tuotenro: 065080

1. Kuormituskapasiteetti = 750 kg

2. Nostokulma $\leq 15^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

3 kehittoa päällekkäin

4. Kuorman siirto



4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään (1) korvakkeeseen!

(Kuva 1)

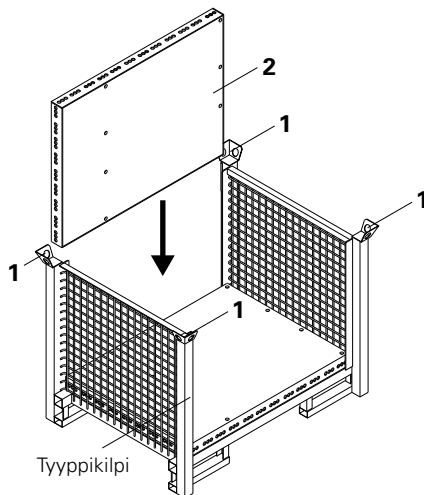
Kehikosta voidaan muodostaa kehitto-
laatikko kasettien avulla. Kasetit asete-
taan pohjaksi ja sivuseinäksi (2).

(Kuva 1)

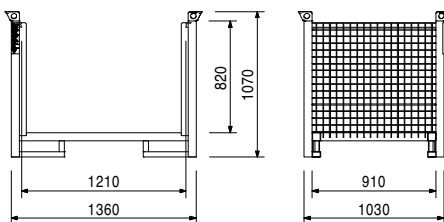
Häkkejä voidaan käsitellä trukilla tai
pumppukärryillä sekä sivuilta että pää-
dyistä.

Kehikoita voidaan pinota päällekkäin.

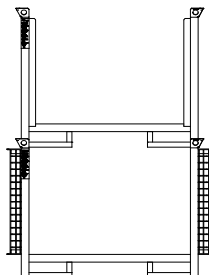
(Kuva 3)



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Varastokehikko HS 90 x 150, sink. tuotenro: 065081

1. Kuormituskapasiteetti = 750 kg

2. Nostokulma $\leq 15^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

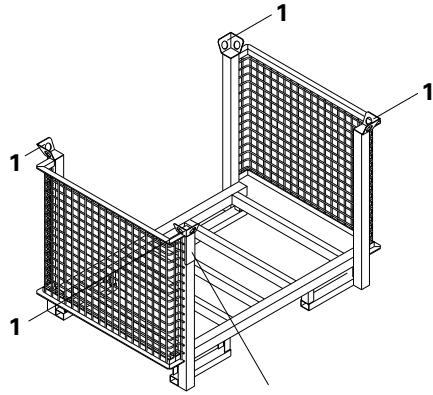
3 kehittoa päällekkäin

4. Kuorman siirto



4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!

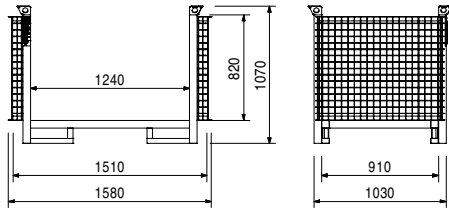
(Kuva 1)



Kuva 1

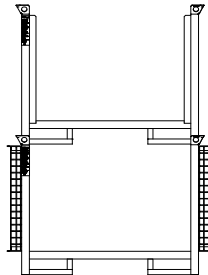
Tyypikilpi

Kehikkoja voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryillä sekä sivuilta että päädystä.



Kuva 2

Kehikkoja voidaan pinoa päällekkäin.
(Kuva 3)



Kuva 3

Kuljetustuki MAXIMO, sink. tuotenro: 115058

- 1. Kuormituskapasiteetti**
 = 550 kg (per tuki)
 = 2,2 t (per nippu)
 = 5 x 330 x 270

Nipun korkeus:
 2-5 samankokoista MAXIMO-elementtiä
 6 cm:n reunaprofiililla.
 (Kuva 4)

- 2. Nostokulma $\leq 45^\circ$**
 4-haararaksit min. l = 3,0 m

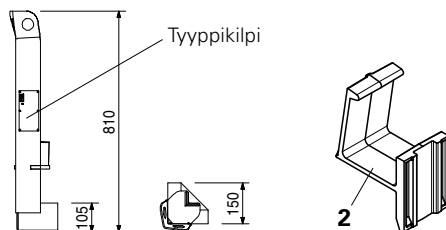
- 3. Pinoamiskorkeus**
 3 nippua päällekkäin

4. Asentaminen
 Ensimmäinen muotti asetetaan vaneri
 alaspäin putkiprofiilien päälle.
 (Kuva 2)
 Alimmaisena muotin päälle tulevat ele-
 mentit asetetaan vaneri ylöspäin.
 Pystysuora tukiprofiili pitää elementin
 paikoillaan, ja mahdollistaa turvallisen
 kuljetuksen.
 (Kuva 3)
 Poista elementit yksitellen.

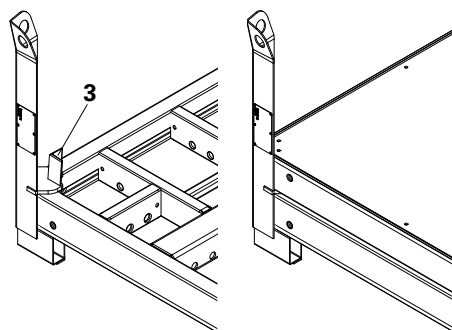
- 5. Kuorman siirto**



**4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin
 neljään korvakkeeseen (1)!**
 (Kuva 4)

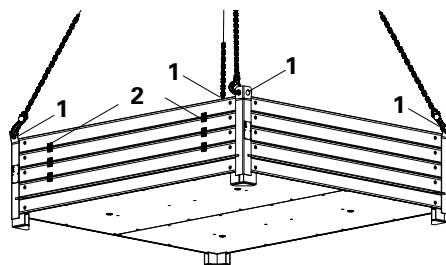


Kuva 1



Kuva 2

Kuva 3



Kuva 4

Kuljetustuki TRIO, sink. tuotenro: 023390

1. Kuormituskapasiteetti

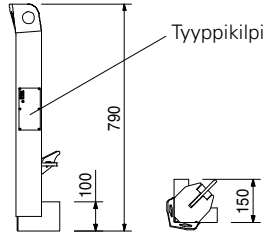
= 550 kg (per tuki)

= 2,2 t (per nippu)

Nipun korkeus:

2-5 samankokoista TRIO-elementtiä
6 cm:n reunaprofiililla.

(Kuva 4)



Kuva 1

2. Nostokulma ≤ 45°

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

3 nippua päällekkäin

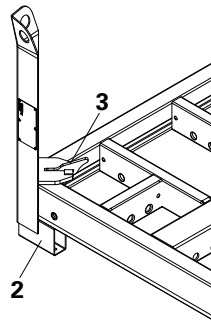
4. Asennus

Ensimmäinen muotti asetetaan vaneri
alaspäin putkiprofiilien päälle.

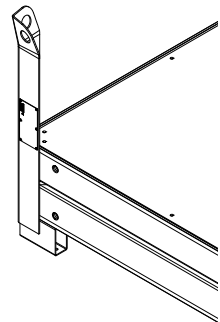
(Kuva 2)

Alimmaisen muotin päälle tulevat ele-
mentit asetetaan vaneri ylöspäin. Luki-
tussalpa tukeutuu reunaprofiiliin ja päälle
laitettava muotti varmistaa salvan kiinni-
pysymisen.

(Kuva 3)



Kuva 2



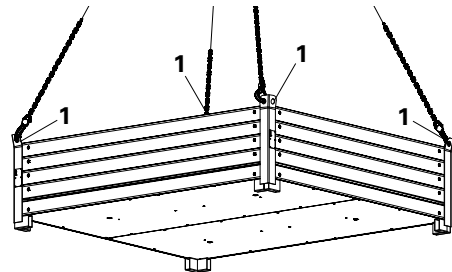
Kuva 3

5. Kuorman siirto



**4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin
neljään korvakkeeseen!**

(Kuva 4)



Kuva 4

Kuljetustuki DOMINO, sink. tuotenro: 066094

1. Kuormituskapasiteetti
= 250 kg (per tuki)
= 1,0 t (per nippu)

Nipun korkeus:

2-8 samankokoista DOMINO-elementtiä
2,5 cm:n reunaprofiililla.
(Kuva 4)

2. Nostokulma ≤ 30°.

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

2 nippua päällekkäin

4. Asennus

Ensimmäinen muotti asetetaan vaneri
alaspäin putkiprofiilien päälle.
(Kuva 2)

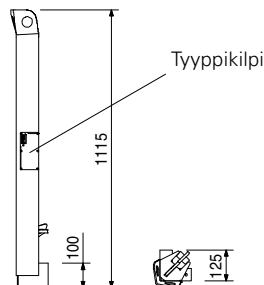
Alimmaisen muotin päälle tulevat ele-
mentit asetetaan vaneri ylöspäin. Luki-
tussalpa tukeutuu reunaprofiiliin ja päälle
laitettava muotti varmistaa salvan kiinni-
pysymisen.
(Kuva 3)

5. Kuorman siirto

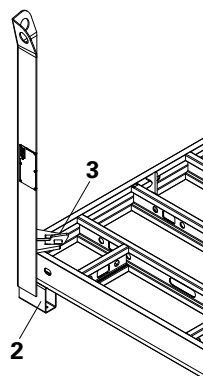


**4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin
neljään (1) korvakkeeseen!**

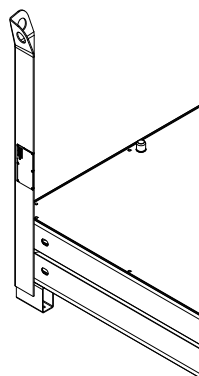
(Kuva 4)



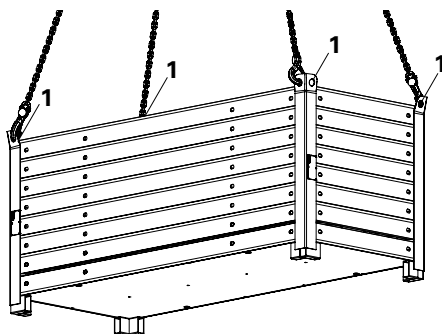
Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3



Kuva 4

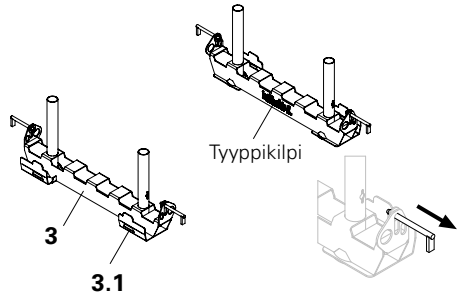
Kuljetustuki GRIDFLEX, sink. tuotenro: 110939

1. Kuormituskapasiteetti
= 175 kg (per tuki)
= 350 kg (per nippu)

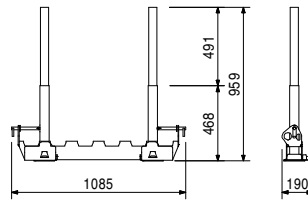
2. Nostokulma $\leq 22^\circ$
4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus
– 1 kehikko vapaasti
– 2 kehikkoa päällekkäin kehikon
leveämpi puoli seinää vasten

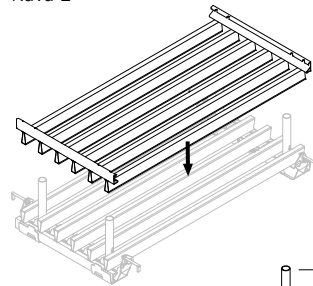
4. Asennus
(Kuva 1 - 4)
1. Aseta kaksi tukea elementin pituudelle
kiinnikkeet (3.1) ulospäin.
2. Poista pultit.
3. Aseta ensimmäinen elementti poik-
kiprofiili alaspäin.
4. Aseta toinen elementti poikkiprofiili
ylöspäin.
5. Ruuvaa pultit kiinni.
6. Muut elementit asetetaan samaan
tapaan.
Varmista jatkoputkella GF 10 (4).



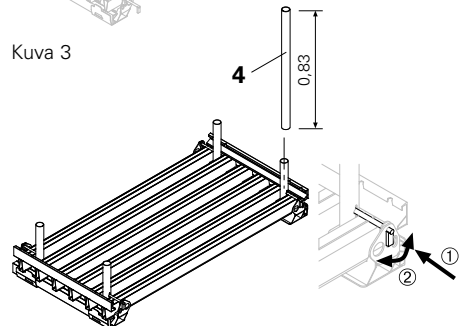
Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3



Kuva 4

Kuljetustuki GRIDFLEX, sink. tuotenro: 110939

5. Kuorman siirto



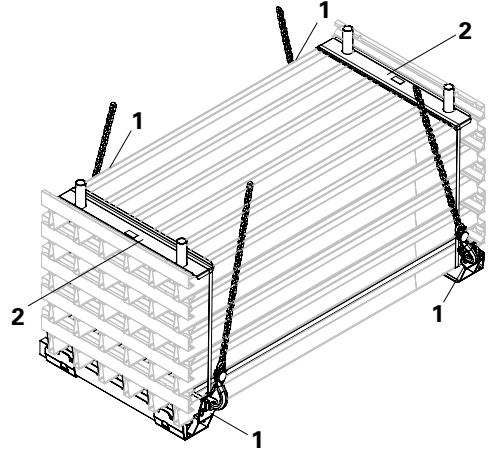
4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!

(Kuva 5 - 6)

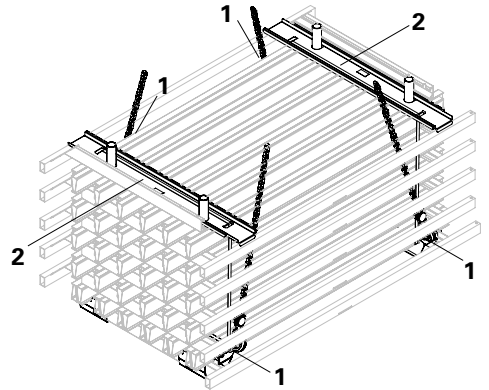
Jotta kuljetus on turvallista, tulee parillinen nippu elementtejä sitoa tiukasti tuuliseiteillä kiskojen GF 92, GF 125 yli (2).
(Kuva 5 - 6)



Nostoketjun tulee kulkea suorakulmaisten putkien välistä.
(Kuva 6)

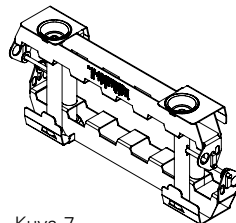


Kuva 5



Kuva 6

Kaksi GF kuljetustukea voidaan liittää toisiinsa välivarastointia varten.
(Kuva 7)



Kuva 7

Varastokehikko USP 72, sink. tuotenro: 100660

1. Kuormituskapasiteetti = 1,2 t

2. Nostokulma $\leq 15^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

Kehikot jatkoputkilla:

3 keuhkkoa päällekkäin

Kehikot ilman jatkoputkia:

6 keuhkkoa päällekkäin

4. Kuorman siirto



4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!
(Kuva 1)

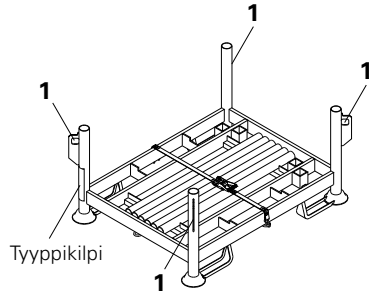
Kehikkoja voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryillä sekä sivuilta että päädystä.

Kehikossa olevat tuotteet voidaan nostaa pois trukilla keuhkon pitkältä sivulta.

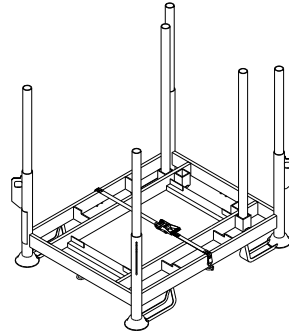
5. Tarvikkeet

Kehikot on varustettu kuudella jatkoputkella.

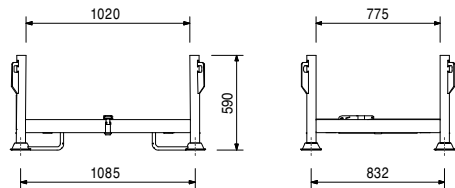
(Kuva 2)



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Varastokehikko USP 104, sink. tuotenro: 100678

1. Kuormituskapasiteetti = 1,2 t

2. Nostokulma $\leq 15^\circ$

4-haararaksit min. l = 3,0 m

3. Pinoamiskorkeus

Kehikot jatkoputkilla:

3 keuhkkoa päällekkäin

Kehikot ilman jatkoputkia:

6 keuhkkoa päällekkäin

4. Kuorman siirto



4-haararaksit on kiinnitettävä kaikkiin neljään korvakkeeseen (1)!

(Kuva 1)

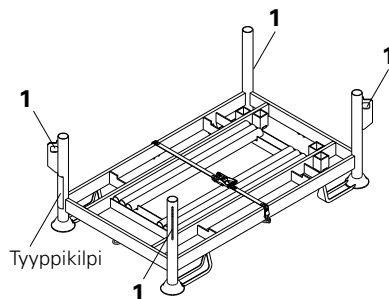
Kehikkoja voidaan käsitellä trukilla tai pumppukärryillä sekä sivuilta että päädyistä.

Kehikossa olevat tuotteet voidaan nostaa pois trukilla keuhkon pitkältä sivulta.

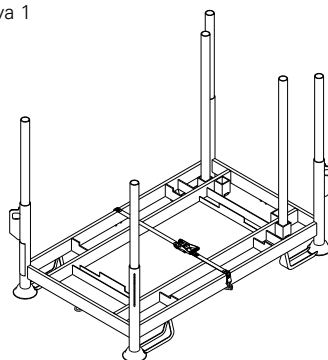
5. Tarvikkeet

Kehikot on varustettu kuudella jatkoputkella.

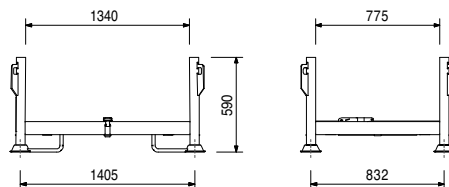
(Kuva 2)



Kuva 1



Kuva 2



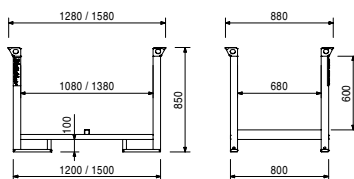
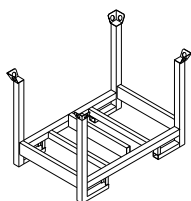
Kuva 3

Osaluettelo

Tuotenumro	Paino kg
103434	33,400
103429	40,200

Varastokehikot RP-2, sink.
Varastokehikko RP-2 80 x 120
Varastokehikko RP-2 80 x 150
 Muotti- ja telineosien varastointiin ja kuljetuksiin.

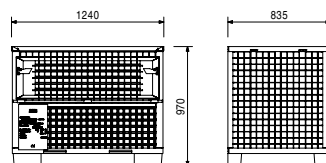
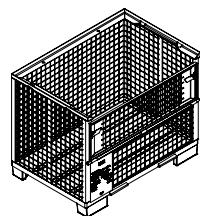
Turvallisuusmääräys
 Huomioi käyttöohjeet!
 Sallittu nostokuorma 1,5 t.



065068	86,000
065016	86,100

Häkit 80 x 120
Häkki 80 x 120, sink.
Häkki 80 x 120, maal.
 Muotti- ja telineosien varastointiin ja kuljetuksiin.

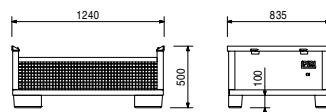
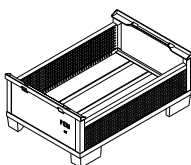
Tekniset tiedot
 Tilavuus noin 0,75 m³.
Turvallisuusmääräys
 Huomioi käyttöohjeet!
 Sallittu nostokuorma 1,5 t.



025660	64,300
025670	64,300

1/2 häkit 80 x 120
1/2 häkki 80 x 120, sink.
1/2 häkki 80 x 120, maal.
 Muotti- ja telineosien varastointiin ja kuljetuksiin.

Tekniset tiedot
 Tilavuus noin 0,28 m³.
Turvallisuusmääräys
 Huomioi käyttöohjeet!
 Sallittu nostokuorma 1,5 t.

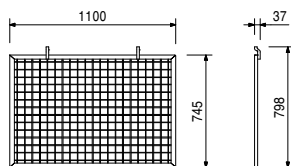
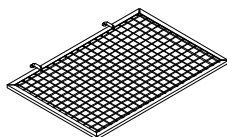


Osaluettelo

Tuotenro	Paino kg
065067	9,310

Häkin kansi 80 x 120, maal.

Kansi tuotteille: häkki 80 x 120 ja
1/2 häkki 80 x 120.



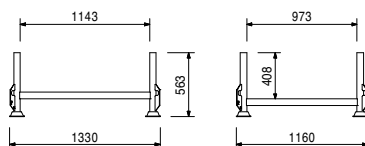
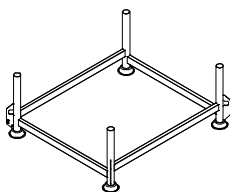
106939	20,100
--------	--------

Varastokehikko RP 110 x 125, maal.

Muotti- ja telineosien varastointiin ja
kuljetuksiin.

Turvallisuusmääräys

Huomioi käyttöohjeet!
Sallittu nostokuorma 750 kg.



111396	28,100
--------	--------

Varastokehikko RP 80 x 110, sink.

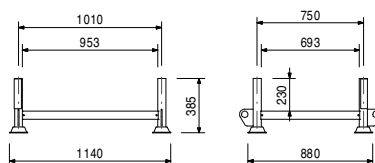
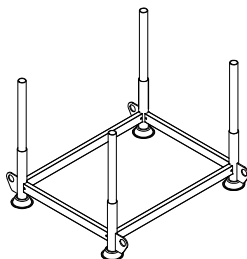
GF 100 -kiskojen kuljetukseen ja
varastointiin.

Sisältyy:

4 x tuotenro: 111392
Jatkoputki GF 10

Turvallisuusmääräys

Huomioi käyttöohjeet!
Sallittu nostokuorma 500 kg.

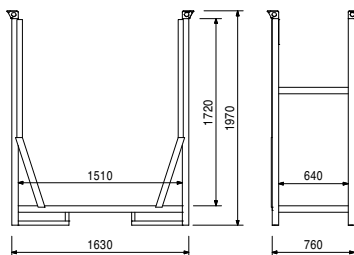
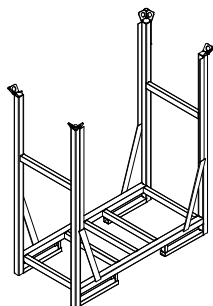


Osaluettelo

Tuotenumero	Paino kg
061500	76,700

Kasettikehikko SD 150 x 75, sink.
SKYDECK-kasettien varastointiin ja kuljettamiseen. Kehikkoon mahtuu 14 kpl 150x75 kasettia.

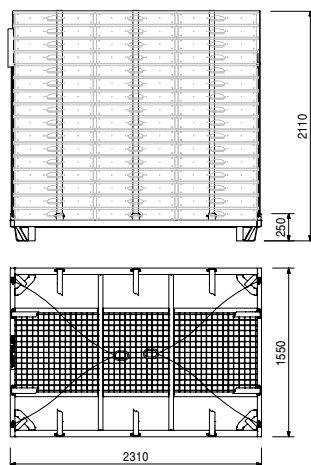
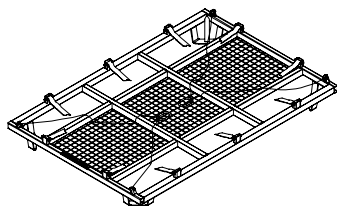
Turvallisuusmääräys
Huomioi käyttöohjeet!
Sallittu nostokuorma 1,0 t.



061530	82,400
--------	--------

Suurlava SD 150 x 225, sink.
SKYDECK-kasettien varastointiin ja kuljettamiseen, 48 kpl 150x75 kasettia. Sis. 5 kuormaliinaa.

Turvallisuusmääräys
Huomioi käyttöohjeet!
Sallittu nostokuorma 750 kg.



Osaluettelo

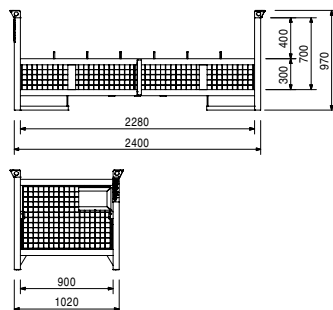
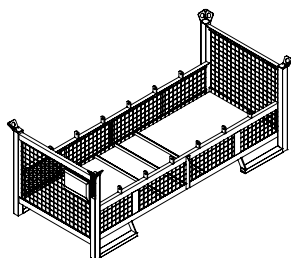
Tuotenro	Paino kg
065050	124,000

Kehikkohäkki ST 100-2, sink.

Tukitorni ST 100:n osien kuljetukseen ja varastointiin. Kehikkoon mahtuu: 84 jatkokehystä + ylä- ja alapään säätöruuveja + vinositeitä.

Turvallisuusmääräys

Huomioi käyttöohjeet!
Sallittu nostokuorma 1,5 t.



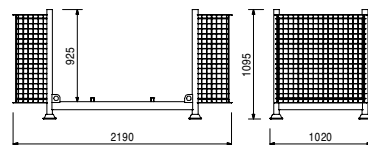
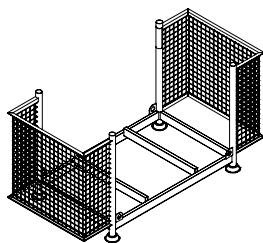
111738	64,000
--------	--------

Varastokehikko GF 85 x 210, sink.

GRIDFLEX-osien varastointiin ja kuljetuksiin.

Turvallisuusmääräys

Huomioi käyttöohjeet!
Sallittu nostokuorma 750 kg.



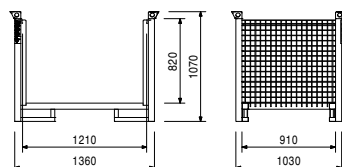
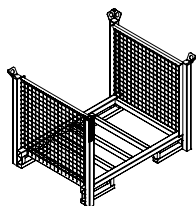
065080	64,700
--------	--------

Varastokehikko HS 90 x 120, sink.

HANDSET-osien varastointiin ja kuljetuksiin.

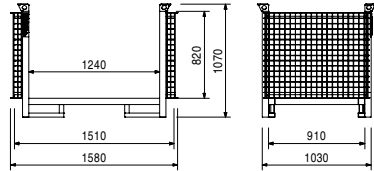
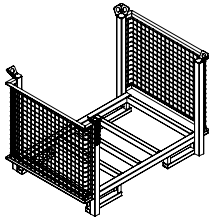
Turvallisuusmääräys

Huomioi käyttöohjeet!
Sallittu nostokuorma 750 kg.

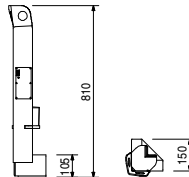


Osaluettelo

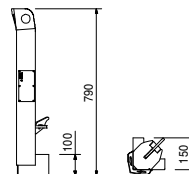
Tuotenro	Paino kg	
065081	66,300	<p>Varastokehikko HS 90 x 150, sink. HANDSET-osien varastointiin ja kuljetuksiin.</p> <p>Turvallisuusmääräys Huomioi käyttöohjeet! Sallittu nostokuorma 750 kg.</p>



115058	7,490	<p>Kuljetustuki MAXIMO, sink. 2-5 erikokoisen MAXIMO- tai TRIO-muotoin pinoamiseen ja siirtämiseen. Voidaan siirtää nosturilla tai trukilla. Tarvitaan 4 kpl per pino.</p> <p>Turvallisuusmääräys Huomioi käyttöohjeet! Sallittu nostokuorma = 550 kg per tuki = 2,2 t per nippu</p>
--------	-------	--



023390	7,060	<p>Kuljetustuki TRIO, sink. 2-5 erikokoisen MAXIMO- tai TRIO-muotoin pinoamiseen ja siirtämiseen. Voidaan siirtää nosturilla tai trukilla. Tarvitaan 4 kpl per pino.</p> <p>Turvallisuusmääräys Huomioi käyttöohjeet! Sallittu nostokuorma = 500 kg per tuki = 2,0 t per nippu</p>
--------	-------	--



Osaluettelo

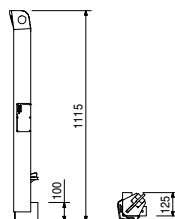
Tuotenro	Paino kg
066094	7,980

Kuljetustuki DOMINO, sink.

2-8 erikokoisen DOMINO-muotin pinoamiseen ja siirtämiseen. Voidaan siirtää nosturilla tai trukilla. Tarvitaan 4 kpl per pino.

Turvallisuusmääräys

Huomioi käyttöohjeet! Sallittu nostokuorma = 250 kg per tuki
= 1,0 t per nippu



110939	21,700
--------	--------

Kuljetustuki GRIDFLEX, sink.

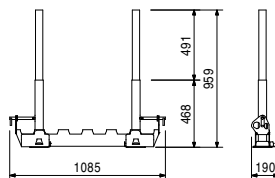
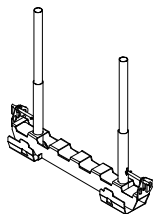
10 kappaleen GFP 200 x 100, GFC 200 x 100 tai GFL 150 x 100 GRIDFLEX-osien pinoamiseen ja siirtämiseen. Voidaan siirtää nosturilla tai trukilla. Tarvitaan 2 kpl per pino.

Sisältöy:

2 kpl nro: 111392 jatkoputki GF 10

Turvallisuusmääräys

Huomioi käyttöohjeet! Sallittu nostokuorma = 175 kg per tuki
= 350 kg per nippu



115427	2,090
115385	4,230

Lisätarvikkeet

Kiristysvyö GF 92

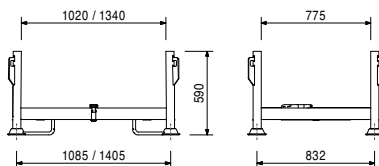
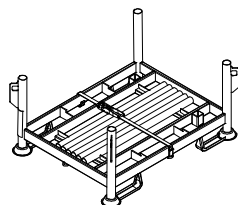
Kiristysvyö GF 125

Osaluettelo

Tuotenro	Paino kg
100660	60,400
100678	65,600

Varastokehikot USP, sink.
Varastokehikko USP 72, sink.
Varastokehikko USP 104, sink.
 PERI UP -telineosien varastointiin ja kuljetuksiin. Sis. kuormaliina ja 6 jatkoputkea.

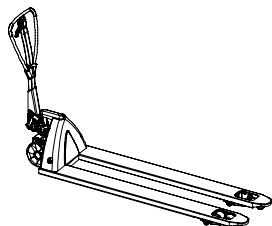
Huom:
 Kehikkoon mahtuu 36 kpl UVT-kehyksiä ja UV 165 -putkia.
Turvallisuusmääräys
 Huomioi käyttöohjeet!
 Sallittu nostokuorma 1,2 t.



061510	110,000
--------	---------

Pumppukärry 1800 mm
 Kehikoiden ja häkkien siirtämiseen.

Tekniset tiedot
 Piikkien pituus 1800 mm, piikkien tukileveys 550 mm, nostoalue 115 mm.
Turvallisuusmääräys
 Huomioi käyttöohjeet!
 Kuormituskapasiteetti 3,0 t.

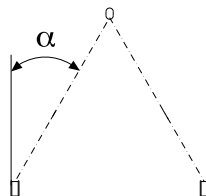


Määritykset / Ehdot

1. Ketjun nostokulma α

Ketjun nostokulma on kulma, joka muodostuu pystysuoran ja kallistetun ketjun väliin.

(Kuva 1)

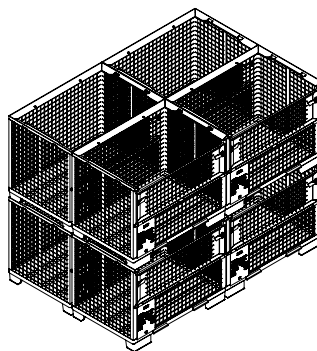


Kuva 1

2. Pinoaminen

Jos kehoita tai häkkejä pinotaan ryhmissä, tulee sekä lyhyen, että pitkän sivun puolella olla vastakkain kehikko/häkki.

(Kuva 2)



Kuva 2

3. Kuormituskapasiteetti

Kuormituskapasiteetilla tarkoitetaan maksimikuormaa, jonka nostoapuvälineellä voi nostaa.

4. Tyypikilpi

Jokaiseen nostoapuvälineeseen on kiinnitetty kilpi, jonka merkinnöistä selviää seuraavat tiedot: valmistaja, tyyppi, tuotenro, oma paino, valmistusvuosi, kuormituskapasiteetti.

Paras järjestelmä jokaiseen projektiin ja kaikkiin vaatimuksiin



Seinämuotit



Pilarimuotit



Holvimuotit



Klipeävät muotit



Tunnelimuotit



Siltamuotit



Tukitelineet



Rakennustelineet



Julkisivutelineet



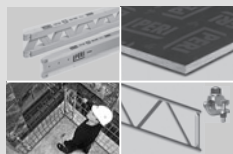
Toollisuustelineet



Kulkutiet



Sääsuojat



Monipuoliset lisätarvikkeet



Palvelut



PERI Suomi Ltd Oy
Muotit Telineet Suunnittelu
 Hakakalliontie 5
 05460 Hyvinkää
 puhelin +358 (0)10 8370 700
 fax +358 (0)19 2664 666
 info@perisuomi.fi
 www.perisuomi.fi